

LCD Projector

Manual do utilizador

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

PRINCIPAIS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de começar	1-1
Conservação e manutenção	1-2
Precauções de segurança	1-3

INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO

Conteúdo da embalagem	2-1
Instalar o projector	2-2
Nivelamento com pés ajustáveis	2-3
Ajuste do zoom e da focagem	2-4
Tamanho do ecrã e distância de projecção	2-5
Substituição da lâmpada	2-6
Lado traseiro	2-7
Configurar o ambiente de PC	2-8
Modos de visualização suportados	2-9
Ligar a alimentação	2-10
Ligar a um PC	2-11
Ligar um PC utilizando um cabo HDMI/DVI	2-12
Ligar um monitor externo	2-13
Ligar um dispositivo compatível com HDMI	2-14
Ligar um dispositivo AV utilizando um cabo D-Sub	2-15
Ligar um dispositivo AV com saída de componente	2-16
Ligar através de um cabo de vídeo/S-Vídeo	2-17
Ligar um altifalante externo	2-18
Dispositivo de bloqueio Kensington	2-19

UTILIZAR

Características do produto	3-1
Frente, parte superior	3-2
Telecomando	3-3
Indicações do LED	3-4
Utilizar o menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display (Menu digital))	3-5

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de solicitar assistência	4-1
--------------------------------------	-----

MAIS INFORMAÇÕES

Características técnicas	5-1
RS-232C Tabela de comando	5-2
Contactar a SAMSUNG WORLDWIDE	5-3
Eliminação correcta - Europa apenas	5-4

1 Principais precauções de segurança

1-1 Antes de começar

Ícones utilizados neste manual

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Atenção	Indica casos em que a função pode não funcionar ou a definição pode ser cancelada.
	Nota	Indica uma sugestão para utilizar uma função.

Utilizar este manual

- Informe-se completamente das precauções de segurança antes de utilizar este produto.
- Se ocorrer um problema, consulte a secção "Resolução de problemas".

Declaração de direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio para melhoria do desempenho.

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Os direitos de autor deste manual estão reservados pela Samsung Electronics, Co., Ltd.

O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido ou distribuído, completamente ou em parte, nem pode ser utilizado de qualquer forma sem a permissão escrita da Samsung Electronics, Co., Ltd.

1-2 Conservação e manutenção

Limpar a superfície e a lente

Limpe o projector utilizando um pano seco e macio.

- Evite limpar o produto com uma substância inflamável, tal como benzina ou diluente, ou com um pano húmido. Caso contrário, pode causar um problema ao produto.
- Evite arranhar o ecrã com as unhas ou com um objecto afiado. Caso contrário, pode danificar ou arranhar o produto.
- Evite limpar o produto pulverizando água directamente sobre o mesmo.
A entrada de água no produto pode causar um incêndio, choque eléctrico ou um problema no produto.
- Pode surgir uma mancha branca na superfície do projector caso se dê a entrada de água no mesmo.

 O aspecto e a cor podem ser diferentes dependendo dos modelos.



Limpar dentro do projector

Para limpar o interior do projector, contacte um Centro de assistência.

- Contacte um Centro de assistência se existir pó ou outras substâncias dentro do projector.



1-3 Precauções de segurança

Ícones utilizados para precauções de segurança

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Aviso	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos graves ou até mesmo acidentes mortais.
	Atenção	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos ou danos materiais.

Significado dos símbolos



Não executar.



Deve ser respeitado.



Não desmontar.



A ficha de alimentação deve estar desligada da tomada de parede.



Não tocar.



Deve ter ligação à terra para evitar choques eléctricos.

Precauções relacionadas com a alimentação

 As imagens seguintes são para referência do utilizador e podem diferir consoante os modelos e países.

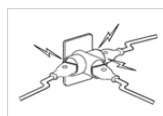


Aviso



Ligue a ficha de alimentação com firmeza.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



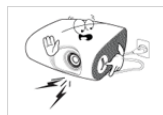
Evite ligar vários aparelhos eléctricos a uma única tomada de parede.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido ao sobreaquecimento da tomada de parede.



Evite utilizar um cabo ou ficha de alimentação danificados ou uma tomada de parede solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



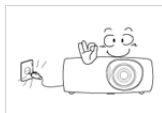
Evite dobrar ou torcer o cabo de alimentação excessivamente e evite colocar objectos pesados sobre o cabo.

- Caso contrário, pode causar um choque eléctrico ou incêndio devido a um cabo de alimentação danificado.



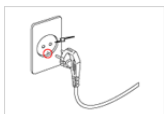
Evitar ligar ou desligar a fonte de alimentação com mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



Para mover o produto, desligue a alimentação, bem como o cabo de alimentação e quaisquer outros cabos ligados ao produto.

- Caso contrário, pode causar um choque eléctrico ou incêndio devido ao cabo de alimentação danificado.



Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de parede com ligação à terra (apenas para equipamento de isolamento de classe 1).

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



Atenção



Ao desligar a ficha de alimentação da tomada de parede, certifique-se de que segura a ficha de alimentação pela ficha e não pelo cabo.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.

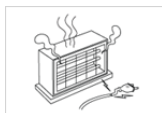


Não ligue nem desligue o produto, ligando ou desligando a ficha de alimentação. (Não utilize a ficha de alimentação como um botão de alimentação.)



Desligue a ficha de alimentação antes de limpar o produto.

- Existe o risco de choque eléctrico ou incêndio.



Mantenha o cabo de alimentação afastado de fontes de calor.



Ligue a ficha de alimentação a uma tomada de parede de fácil acesso.

- Caso ocorra um problema com o produto, deve desligar a ficha de alimentação de forma a cortar a alimentação completamente. Não pode cortar a alimentação completamente utilizando apenas o botão de alimentação do produto.

Precauções relacionadas com instalação



Aviso



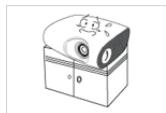
Evite instalar o produto num local exposto a luz solar directa, bem como instalar o produto próximo de uma fonte de calor, tal como uma fogueira ou aquecedor.

- Tal pode reduzir o ciclo de vida do produto ou causar um incêndio.



Evite instalar o produto num local mal ventilado, tal como dentro de uma estante ou armário.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.



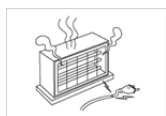
Se instalar o produto num armário ou prateleira, certifique-se de que a parte da frente do produto fica completamente apoiada pelo armário ou prateleira.

- Caso contrário, o produto poderá cair, causando danos ao produto ou ferimentos.
- Utilize um armário ou prateleira adequados ao tamanho do produto.



Se instalar o produto numa consola ou prateleira, certifique-se de que a parte da frente do produto não excede as dimensões da consola ou prateleira.

- Caso contrário, o produto poderá cair, causando assim avarias ou ferimentos.



Mantenha o cabo de alimentação afastado de aquecedores.

- O revestimento do cabo de alimentação pode derreter e causar um choque eléctrico ou incêndio.



Se ocorrerem relâmpagos ou trovoadas, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Não instale o produto num local exposto ao pó, humidade (sauna), óleo, fumo ou água (gotas de chuva) e não o instale dentro de um veículo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não instale o produto em áreas com muito pó.



Atenção



Não bloqueie a ventilação com uma toalha de mesa ou com uma cortina.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.



Não deixe o produto cair enquanto o estiver a transportar.

- Caso contrário, pode causar um problema ao produto ou ferimentos.



Ao pousar o produto, pouse-o devagar.

- Caso contrário, pode causar um problema ao produto ou ferimentos.



Não instale o produto a uma altura de fácil acesso para crianças.

- Se uma criança tocar no produto, este poderá cair e causar ferimentos.

Precauções relacionadas com a utilização



Evite introduzir objectos metálicos, tais como pauzinhos, moedas ou ganhos de cabelo, bem como objectos inflamáveis dentro do produto (aberturas de ventilação, portas, etc.).

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



Não desmonte, nem tente reparar ou modificar o produto.

- Quando o produto necessitar de reparação, contacte um Centro de assistência.



Evite utilizar ou colocar spray ou objectos inflamáveis próximos do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.



Evite colocar um recipiente com líquidos, como um vaso, jarro com flores, bebidas, cosméticos ou medicamentos, ou um objecto metálico sobre o produto.

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



Não deixe que crianças coloquem objectos como brinquedos ou bolachas sobre o produto.

- Se uma criança tentar alcançar qualquer um destes objectos, o produto pode cair e causar ferimentos.



Não olhe directamente para a luz da lâmpada nem projecte a imagem para os olhos de alguém.

- Tal é perigoso, especialmente para as crianças.



Quando retirar pilhas do telecomando, tenha cuidado para que não sejam engolidas por crianças. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças.

- Se ocorrer ingestão de pilhas, consulte um médico imediatamente.



Atenção



Se o produto gerar ruídos estranhos, cheiro a queimado ou fumo, desligue o cabo de alimentação imediatamente e contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Se os pinos da ficha de alimentação forem expostos a pó, água ou substâncias estranhas, limpe-os cuidadosamente.

- Existe o risco de choque eléctrico ou incêndio.



Se água ou substâncias estranhas entram no produto, desligue o produto e o cabo de alimentação da tomada de parede, e contacte um Centro de assistência.



Não utilize o produto quando este indicar uma avaria, tal como ausência de som ou imagem.

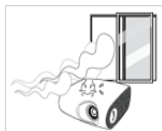
- Desligue o produto imediatamente, desligue o cabo de alimentação da tomada de parede e contacte um Centro de assistência.



Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Evite utilizar químicos tais como cera, gasolina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, perfume, lubrificante ou produto de limpeza durante a limpeza do produto.

Caso contrário, pode causar a deformação do exterior ou a remoção da impressão.



Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha de alimentação e ventile imediatamente o local.

- Uma faísca poderá provocar uma explosão ou um incêndio.
- Durante uma trovoadas ou relâmpagos, não toque no cabo de alimentação, nem no cabo da antena



Se não utilizar o produto durante longos períodos de tempo, como quando deixa a sua casa, desligue o cabo de alimentação da tomada de parede.

- Caso contrário, tal poderá causar a acumulação de pó e resultar num incêndio por sobreaquecimento ou curto-circuito, ou causar um choque eléctrico.



Não toque na lente do produto.

- Tal poderá causar danos à lente.



Se o produto for instalado num local onde as condições de funcionamento variem consideravelmente, poderá ocorrer um grave problema de qualidade devido ao ambiente envolvente. Nesse caso, instale o produto apenas após consultar o nosso centro de atendimento.

- Locais expostos a pó microscópico, químicos, temperaturas demasiado elevadas ou baixas, humidade elevada, tais como aeroportos ou estações onde o produto seja utilizado continuamente durante um longo período de tempo, etc.



Não toque em qualquer parte exterior do produto com ferramentas tais como uma faca ou um martelo.



Se deixar cair o produto ou se a caixa ficar danificada, desligue a alimentação e o cabo de alimentação. Contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Para limpar sujidade ou manchas da lente de projecção frontal, utilize spray ou um pano humedecido com detergente neutro e água.



Coloque o telecomando numa mesa ou secretária.

- Se pisar o telecomando, pode cair e magoar-se ou o produto pode ficar danificado.



Solicite a um Centro de assistência a limpeza do interior do projector, no mínimo, uma vez por ano.



Não toque nos ventiladores ou na tampa da lâmpada, durante o funcionamento ou imediatamente após desligar o produto, de forma a evitar queimaduras.



Não limpe o produto com água em spray ou um pano húmido. Evite utilizar quaisquer químicos como detergentes, polimento industrial ou automóvel, abrasivos, cera, gasolina, álcool em qualquer parte plástica do produto tal como a caixa do projector, uma vez que pode causar danos.



Não abra qualquer tampa do produto.

- Tal seria perigoso devido à corrente de alta tensão dentro do produto.



Não utilize baterias sem designação.



Tenha o cuidado de não tocar no orifício de ventilação enquanto o projector estiver ligado e sair ar quente.



O orifício de ventilação permanece quente durante algum tempo, apesar de o projector já estar desligado. Afaste as mãos ou o corpo do orifício de ventilação.



Não coloque objectos sensíveis ao calor junto ao projector.



Mantenha o seu corpo afastado da lâmpada do projector. A lâmpada está quente.

(As crianças e as pessoas com pele sensível devem ter ainda mais cuidado.)

2 Instalação e ligação

2-1 Conteúdo da embalagem

-  Tire o produto da embalagem e verifique se todos os conteúdos seguintes foram incluídos.
- Guarde a embalagem caso necessite de transportar o produto mais tarde.



Projector

ÍNDICE			
			
Manual de instalação rápida	Cartão de garantia/ Cartão de registo (não está disponível em todos os locais)	CD do Manual do utilizador	Cabo de alimentação
			
Telecomando / 1 pilha (CR 2025, Não disponível em todos os locais)	Pano de limpeza	Cabo D-Sub	

2-2 Instalar o projector

-  Instale o projector de maneira a que o respectivo feixe fique perpendicular ao ecrã.
- Coloque o projector de forma a que a lente fique no centro do ecrã. Se o ecrã não estiver instalado na vertical, a imagem no ecrã pode não ser um rectângulo.
 - Não instale o ecrã em locais com muita luminosidade. Se o ecrã tiver muito brilho, a imagem no ecrã não será apresentada com nitidez.
 - Quando instalar o ecrã em locais com muito luminosidade, utilize cortinas.
 - Pode instalar o projector nos locais seguintes: Frente-Chão / Frente-Tecto / Atrás-Chão / Atrás-Tecto. (Para ver as definições da posição de instalação)

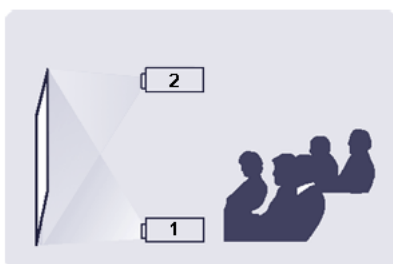
Para ver a imagem quando instalar o projector atrás do ecrã



Instale um ecrã semi-transparente.

1. Selecciona Menu > Configurar > Instalar > Traseira-Chão
2. Selecciona Menu > Configurar > Instalar > Post.-Tecto

Para ver a imagem quando instalar o projector à frente do ecrã



Instale o projector no lado onde está a ver o ecrã.

1. Selecciona Menu > Configurar > Instalar > Frontal-Chão
2. Selecciona Menu > Configurar > Instalar > Frontal-Tecto

2-3 Nivelamento com pés ajustáveis



Para nivelar o projector, ajuste os pés ajustáveis do mesmo.

- O projector pode ser ajustado até uma altura de 30 mm (cerca de 12 graus) a partir do ponto de referência. Consoante a posição do projector, pode aparecer distorção (Keystone) da imagem. Se a função <Auto Keystone> estiver definida para <On> todas as keystones serão automaticamente ajustadas. Após o ajuste automático, se for necessário o ajuste fino, proceda ao ajuste utilizando <V-Keystone>.

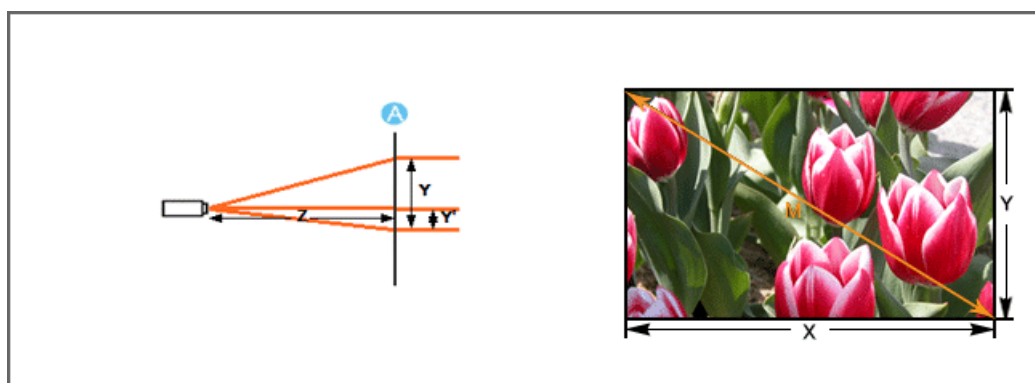
2-4 Ajuste do zoom e da focagem



- 1 Botão de zoom : Pode ajustar o tamanho da imagem dentro do intervalo de zoom, ao manipular o Botão de zoom.
- 2 Anel de focagem : Faça a focagem da imagem no ecrã utilizando o anel de focagem.

 Se o seu produto estiver instalado num local fora da distância de projecção especificada (consulte Tamanho do ecrã e distância de projecção), não é possível ajustar correctamente a focagem.

2-5 Tamanho do ecrã e distância de projecção



A. Ecrã / Z. Distância de projecção / Y'. Distância do centro da lente ao fundo da imagem

Instale o projector numa superfície plana e regular e nivele o projector utilizando os pés ajustáveis para obter a melhor qualidade de imagem. Se as imagens não forem nítidas, ajuste-as utilizando o Botão de zoom ou o Anel de focagem, ou mova o projector para a frente e para trás.

TAMANHO DO ECRÃ						DISTÂNCIA DE PROECÇÃO				OFFSET	
M (DIAGONAL)		X (HORIZONTAL)		Y (VERTICAL)		Z (TELE)		Z (PANORÂMICO)		Y'	
POLEG ADAS	CM	POLEG ADAS	CM	POLEG ADAS	CM	POLEG ADAS	CM	POLEG ADAS	CM	POLEG ADAS	CM
40	101,6	32	81,3	24	61,0	54,2	137,6	44,9	114,0	4,0	10,2
50	127,0	40	101,6	30	76,2	68,0	172,7	56,4	143,3	5,0	12,7
60	152,4	48	121,9	36	91,4	81,8	207,8	68,0	172,6	6,0	15,2
70	177,8	56	142,2	42	106,7	95,7	243,0	79,5	202,0	7,0	17,8
80	203,2	64	162,6	48	121,9	109,5	278,1	91,1	231,3	8,0	20,3
90	228,6	72	182,9	54	137,2	123,4	313,3	102,6	260,6	9,0	22,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	137,2	348,4	114,1	289,9	10,0	25,4
110	279,4	88	223,5	66	167,6	151,0	383,5	125,7	319,2	11,0	27,9
120	304,8	96	243,8	72	182,9	164,8	418,7	137,2	348,5	12,0	30,5
130	330,2	104	264,2	78	198,1	178,7	453,8	148,7	377,8	13,0	33,0
140	355,6	112	284,5	84	213,4	192,5	488,9	160,3	407,1	14,0	35,6
150	381,0	120	304,8	90	228,6	206,3	524,1	171,8	436,4	15,0	38,1
160	406,4	128	325,1	96	243,8	220,2	559,2	183,4	465,7	16,0	40,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	234,0	594,4	194,9	495,0	17,0	43,2
180	457,2	144	365,8	108	274,3	247,8	629,5	206,4	524,3	18,0	45,7
190	482,6	152	386,1	114	289,6	261,7	664,6	218,0	553,6	19,0	48,3
200	508,0	160	406,4	120	304,8	275,5	699,8	229,5	582,9	20,0	50,8
210	533,4	168	426,7	126	320,0	289,3	734,9	241,0	612,2	21,0	53,3
220	558,8	176	447,0	132	335,3	303,2	770,1	252,6	641,5	22,0	55,9
230	584,2	184	467,4	138	350,5	317,0	805,2	264,1	670,8	23,0	58,4
240	609,6	192	487,7	144	365,8	330,8	840,3	275,6	700,1	24,0	61,0

TAMANHO DO ECRÃ						DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO				OFFSET	
M (DIAGONAL)		X (HORIZONTAL)		Y (VERTICAL)		Z (TELE)		Z (PANORÂMICO)		Y'	
POLEGADAS	CM	POLEGADAS	CM	POLEGADAS	CM	POLEGADAS	CM	POLEGADAS	CM	POLEGADAS	CM
250	635,0	200	508,0	150	381,0	344,7	875,5	287,2	729,4	25,0	63,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	358,5	910,6	298,7	758,7	26,0	66,0
270	685,8	216	548,6	162	411,5	372,3	945,7	310,2	788,0	27,0	68,6
280	711,2	224	569,0	168	426,7	386,2	980,9	321,8	817,3	28,0	71,1
290	736,6	232	589,3	174	442,0	400,0	1016,0	333,3	846,6	29,0	73,7
300	762,0	240	609,6	180	457,2	413,9	1051,2	344,9	875,9	30,0	76,2



Este projector está concebido para a exibição perfeita de imagens em ecrãs de 80 ~ 120 polegadas.

Precauções com a substituição da lâmpada

- A lâmpada do projector é um item substituível. Para obter o melhor desempenho, substitua a lâmpada de acordo com o tempo de utilização. Pode ver o tempo de utilização da lâmpada na Visualização de informações (botão INFO).
- Quando proceder à substituição, utilize a lâmpada recomendada. Substitua a lâmpada com a lâmpada especificada abaixo.
 - Nome do modelo da lâmpada : NSHA230SS
 - Fabricante da lâmpada: UshioPara saber como adquirir uma lâmpada, consulte 'Contactar a SAMSUNG WORLDWIDE'.
- Confirme se o cabo de alimentação está desligado antes de substituir a lâmpada.
- Como a lâmpada é um produto de temperatura e tensão elevadas aguarde pelo menos uma hora depois de desligar a alimentação antes de a substituir.
- A lâmpada é localizada do lado esquerdo do projector (quando visto de frente).
- Não deixe a lâmpada usada perto de substâncias inflamáveis ou ao alcance de crianças. Pode provocar queimaduras ou ferimentos.
- Limpe quaisquer detritos ou materiais estranhos existentes em redor ou no interior da lâmpada, utilizando um dispositivo de aspiração próprio.
- Quando manusear a lâmpada, evite tocar em qualquer outra parte que não seja as pegs. Se não manusear a lâmpada correctamente, pode influenciar a qualidade do ecrã e diminuir o seu ciclo de vida.
- Antes de virar o projector ao contrário para substituir a lâmpada, tape o projector com um pano macio e pouse-o numa superfície plana.
- O projector foi concebido para não funcionar, caso a tampa da lâmpada não fique bem montada depois de a lâmpada ter sido substituída. Se o projector não funcionar directamente, verifique o estado de funcionamento do indicador luminoso.

Contém mercúrio. Deitar fora de acordo com a legislação local, estatal ou federal

Procedimento para a substituição da lâmpada

- 🔧 Como a lâmpada é um produto de temperatura e tensão elevadas aguarde pelo menos uma hora depois de desligar a alimentação antes de a substituir.

A lâmpada é localizada do lado esquerdo do projector (quando visto de frente).

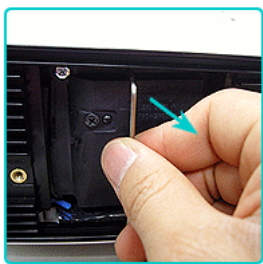
1. Retire o parafuso apresentado na figura abaixo e, em seguida, abra a tampa.



2. Retire os dois (2) parafusos apresentados na figura abaixo.



3. Segure e puxe a pega da lâmpada para fora do projector, como se mostra na figura abaixo.



 A montagem de uma nova lâmpada faz-se pela ordem contrária à da desmontagem.

Substituir e limpar o filtro

Precauções ao substituir o filtro do projector

- O filtro está situado na parte de baixo do projector.
- Desligue o projector e, em seguida, desligue o cabo de alimentação depois de o projector arrefecer suficientemente. De outro modo, as suas peças podem ficar danificadas devido ao aquecimento interno.
- Quando substituir o filtro, pode libertar poeiras.
- Para saber como adquirir um filtro, consulte 'Contactar a SAMSUNG WORLDWIDE'.

Sequência para substituir ou limpar o filtro do projector

1. Desligue o projector e, em seguida, desligue o cabo de alimentação depois de o projector arrefecer suficientemente.



2. Posicione o produto com a parte inferior virada para cima e, em seguida, empurre e retire a tampa do filtro na direcção da seta. Quando colocar o produto com a parte de baixo virada para cima, pouse-o sobre um pano macio para evitar que fique riscado.



3. Substitua ou limpe o filtro.



- Quando limpar o filtro, utilize um pequeno aspirador para computadores e pequenos produtos electrónicos ou lave-o debaixo de água corrente.

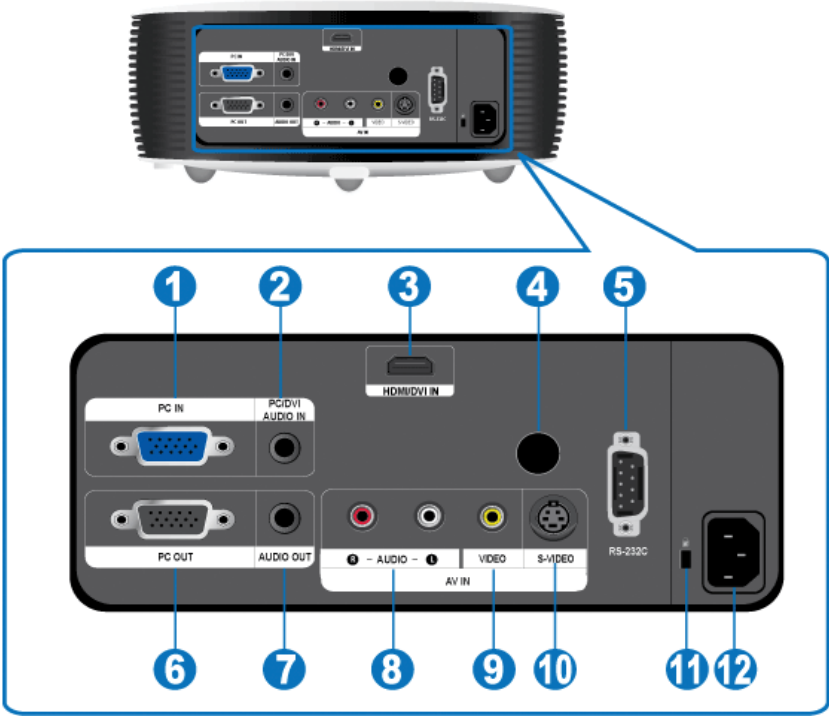
- Quando lavar o filtro debaixo de água corrente, certifique-se de que o seca completamente. A humidade pode corroer o filtro.
- Se não conseguir limpar a sujidade do filtro ou se o filtro estiver rasgado, deve ser substituído.
- Certifique-se de que selecciona a opção Reset Filter Time (Reiniciar o tempo do filtro) depois de substituir ou limpar o filtro do projector

Aberturas de ventilação

Localização das aberturas de ventilação

- As aberturas de ventilação situam-se dos lados direito e esquerdo e na parte inferior do projector.



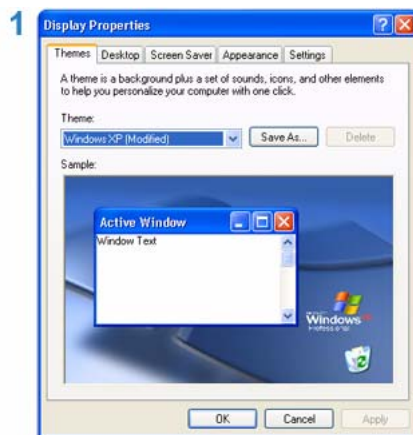


1.Porta PC IN	7.Porta AUDIO OUT
2.Porta PC/DVI AUDIO IN	8.Porta [AV IN] R-AUDIO-L
3.Porta HDMI/DVI IN	9.Porta de entrada [AV IN] VIDEO
4. Receptor do sinal do telecomando	10.Porta [AV IN] S-VIDEO
5. Porta RS-232C (Para os terminais de entrada de assistência)	11. Kensington Lock
6.Porta PC OUT	12.Porta de entrada POWER

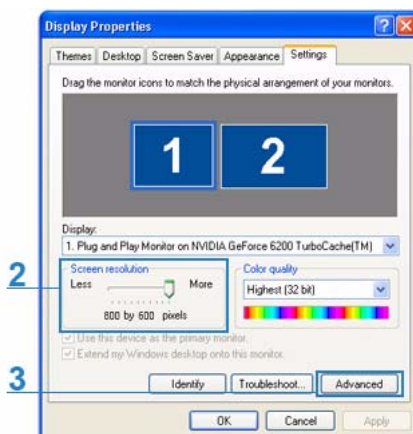
2-8 Configurar o ambiente de PC

Verifique os itens seguintes antes de ligar o seu PC ao seu projector.

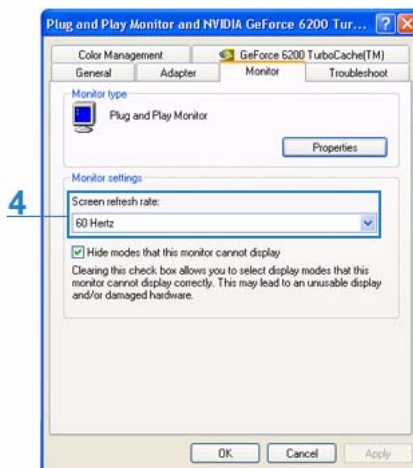
1. Clique no botão direito do rato no ambiente de trabalho do Windows e clique em [Propriedades]. O separador <Propriedades de visualização> aparece.



2. Clique no separador [Definições] e defina a <Resolução do ecrã>, consultando a <Resolução> descrita na tabela do modo de visualização suportado por este projector. Não é necessário alterar a configuração de <Qualidade da cor>.
3. Carregue no botão [Avançadas]. Aparece outra janela de propriedades.



4. Clique no separador [Monitor] e defina a <Frequência de actualização do ecrã> consultando a <Frequência vertical> descrita na tabela dos modos de resolução/tamanhos suportados. Isto vai definir as frequências vertical e horizontal.



5. Clique no botão [OK] para fechar a janela e clique no botão [OK] da janela <Propriedades de visualização> para fechar a janela. O computador pode reiniciar automaticamente.
6. Desligue o PC e ligue o projector.



- O processo pode variar consoante o tipo de computador ou versão do Windows.
(Por exemplo, no passo 1 a opção [Propriedades] aparece como [Propriedades (R)].)
- Este aparelho suporta até 32 bits por pixel na Qualidade de cor quando é utilizado como um monitor de PC.
- As imagens projectadas podem ser diferentes das do monitor consoante o fabricante do monitor ou a versão do Windows.
- Quando ligar o projector a um PC, verifique se a configuração do PC está em conformidade com as definições de visualização suportadas por este projector. Caso contrário, poderão existir problemas com o sinal.

Sincronização com PC (D-Sub/HDMI)

FORMATO	RESOLUÇÃO		FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	FREQUÊNCIA DE PIXELS (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMATO	RESOLUÇÃO		FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	FREQUÊNCIA DE PIXELS (MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000



Para as resoluções apresentadas acima, se entrar um sinal com uma resolução inferior ou superior a 1024x768, é convertido em 1024x768 pelo chip Scaler dentro do projector.

Quando a resolução real (1024x768) do projector e a resolução de saída do PC são iguais, a qualidade do ecrã é ideal.

Sincronização com AV (D-Sub)

FORMATO	RESOLUÇÃO		PESQUISAR
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Entrelaçado
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressivo
BT.601	576i	50Hz	Entrelaçado
BT.1358	576p	50Hz	Progressivo
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progressivo
	720p	50Hz	Progressivo
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Entrelaçado
	1080i	50Hz	Entrelaçado

Sincronização com AV (HDMI)

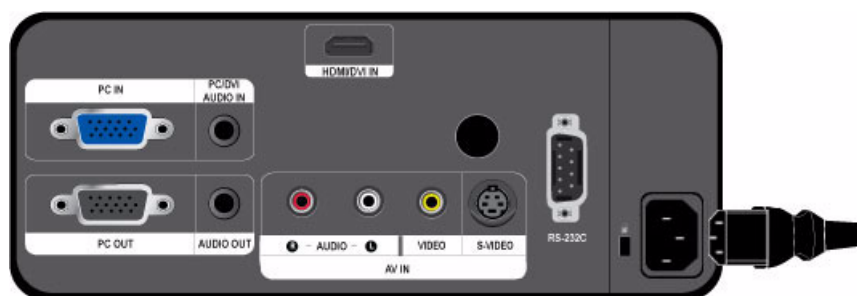
FORMATO		RESOLUÇÃO	PESQUISAR	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	FREQUÊNCIA DE PIXELS (MHZ)
EIA-861	Formato1	640 x 480	Progressivo	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Formato1	640 x 480	Progressivo	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Formato2,3	720 x 480	Progressivo	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Formato2,3	720 x 480	Progressivo	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Formato4	1280 x 720	Progressivo	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Formato4	1280 x 720	Progressivo	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Formato5	1920 x 1080	Entrelaçado	59,939	33,716	74,175
EIA-861	Formato5	1920 x 1080	Entrelaçado	60,000	33,750	74,250

FORMATO		RESOLUÇÃO	PESQUISAR	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	FREQUÊNCIA DE PIXELS (MHZ)
EIA-861	Formato17,18	720 x 576	Progressivo	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Formato19	1280 x 720	Progressivo	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Formato20	1920 x 1080	Entrelaçado	50,000	28,125	74,250

Sincronização com AV (VÍDEO/S-VÍDEO)

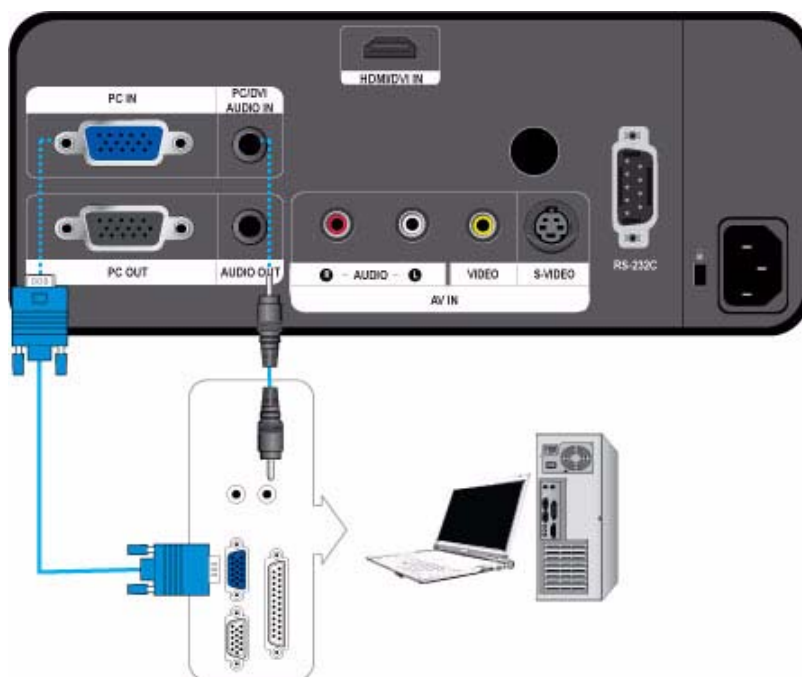
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-10 Ligar a alimentação



1. Ligue o cabo de alimentação ao terminal de alimentação na parte de trás do projector.

2-11 Ligar a um PC



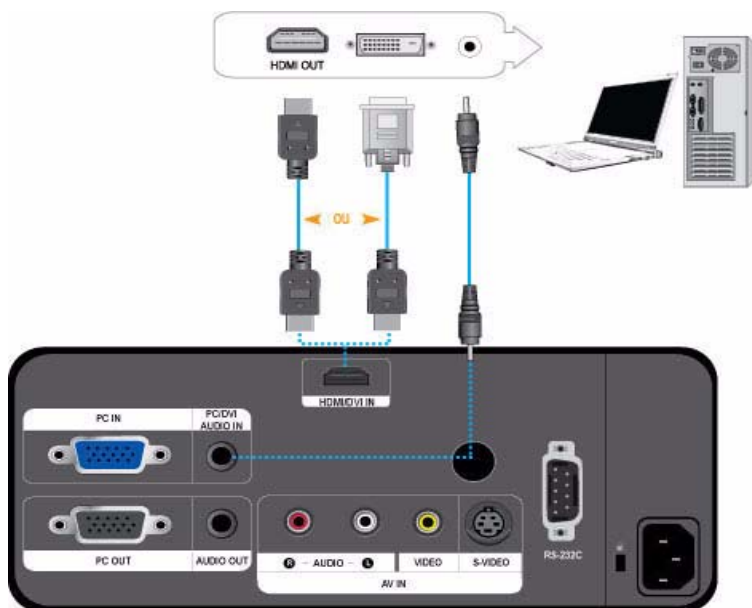
1. Ligue a porta [PC IN] existente na parte de trás do projector à porta de saída do monitor do PC com um cabo de vídeo para PC.
2. Quando todas as ligações estiverem concluídas, ligue os cabos de alimentação do projector e do PC.
3. Ligue a porta de entrada [PC/DVI AUDIO IN] do projector às portas de saída dos altifalantes no PC utilizando um cabo de áudio.

Este produto suporta plug-and-play, assim sendo, se utilizar Windows XP não necessita de configurar o controlador no seu PC.

Utilizar o projector

1. Ligue o projector e carregue no botão [SOURCE] para seleccionar <PC>. Se o modo <PC> não estiver disponível, certifique-se de que o cabo de vídeo para PC está ligado correctamente.
2. Ligue o PC e configure o ambiente de PC, se necessário.
3. Ajuste o ecrã.(<Ajuste auto. >)

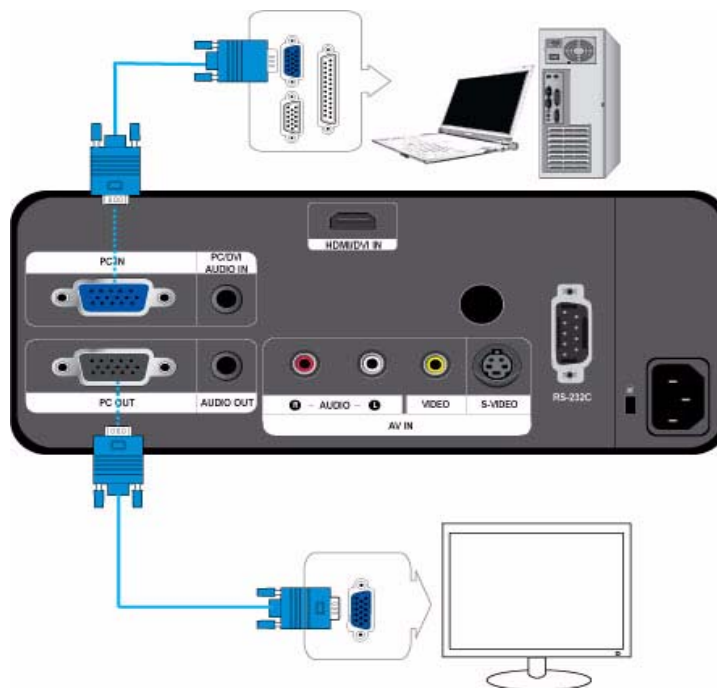
2-12 Ligar um PC utilizando um cabo HDMI/DVI



Verifique se o seu PC e projector estão desligados.

1. Ligue o terminal [HDMI/DVI IN] do projector ao terminal HDMI ou DVI do PC, através de um cabo HDMI/HDMI ou HDMI/DVI (Não fornecido).
 - Quando ligar ao terminal HDMI do seu PC, utilize um cabo HDMI (Não fornecido).
 - Para saber quais são os sinais de entrada suportados, consulte a secção "Sincronização com PC (D-Sub/HDMI)".
2. Ligue o terminal [PC/DVI AUDIO IN] do projector e o terminal de saída de áudio do seu PC através de um cabo de áudio (Não fornecido).
 - Se efectuar a ligação com um cabo HDMI/HDMI, não é necessário nenhum cabo de áudio (Não fornecido).

2-13 Ligar um monitor externo

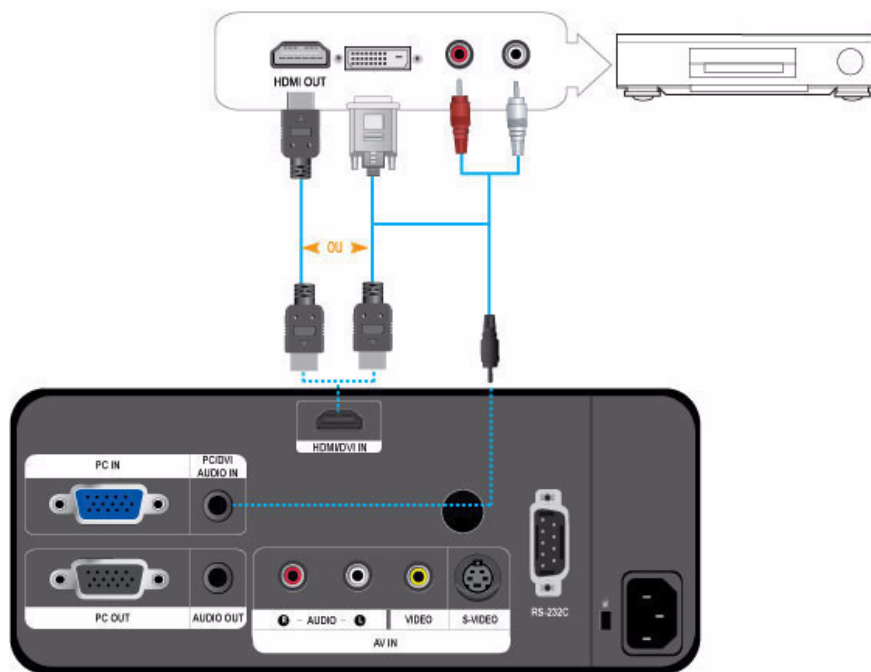


Pode visualizar uma imagem no seu projector e num monitor separado em simultâneo.

Verifique se o seu PC e projector estão desligados.

1. Ligue o terminal [PC IN] na parte de trás do projector ao terminal D-Sub do seu PC através de um cabo D-Sub.
2. Ligue o terminal [PC OUT] do projector ao terminal D-Sub de um monitor através de um cabo D-Sub.
 - Quando ligar um monitor utilizando a função [PC OUT], certifique-se de que liga o seu PC ao terminal [PC IN].
 - Depois de carregar no botão [Blank] no telecomando, a saída está normal mesmo que veja um ecrã em branco no seu projector e o ecrã do monitor ligado ao terminal [PC OUT].
 - A função [PC OUT] não funciona no modo de espera.

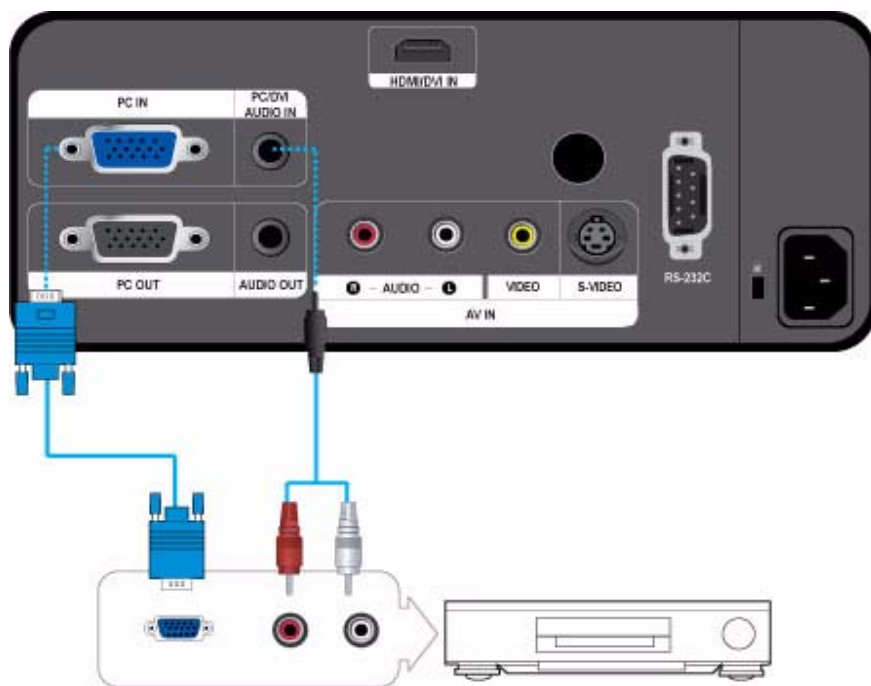
2-14 Ligar um dispositivo compatível com HDMI



Em primeiro lugar, verifique se o dispositivo AV e o seu projector estão desligados.

1. Ligue o terminal [HDMI/DVI IN] na parte de trás do projector ao terminal de saída HDMI ou HDMI/DVI do dispositivo de saída digital, através de um cabo HDMI/DVI.
 - Para ligar ao terminal de saída DVI do dispositivo de saída digital, utilize um cabo HDMI.
 - Para saber quais são os sinais de entrada suportados, consulte a secção "Sincronização com AV (HDMI)".
2. Ligue o terminal [PC/DVI AUDIO IN] do projector ao terminal de saída de áudio do seu dispositivo de saída digital através de um cabo de áudio (Não fornecido).
 - Se efectuar a ligação com um cabo HDMI/HDMI, não é necessário nenhum cabo de áudio (Não fornecido).

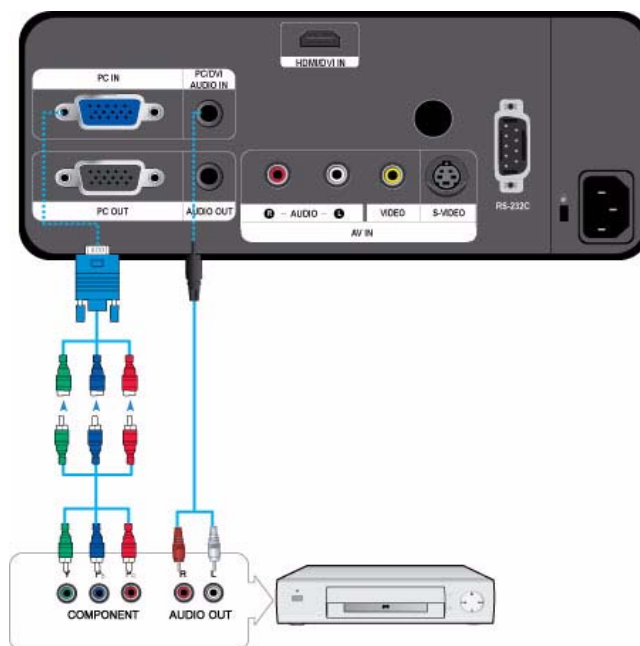
2-15 Ligar um dispositivo AV utilizando um cabo D-Sub



Em primeiro lugar, verifique se o dispositivo AV e o seu projetor estão desligados.

1. Ligue o terminal [PC IN] na parte de trás do projetor ao terminal D-Sub do seu dispositivo AV através de um cabo D-Sub.
- Para saber quais são os sinais de entrada suportados, consulte a secção "Sincronização com AV (D-Sub)".
2. Ligue o terminal [PC/DVI AUDIO IN] na parte de trás do projetor ao terminal de saída de áudio do dispositivo AV, através de um cabo de áudio (Não fornecido).

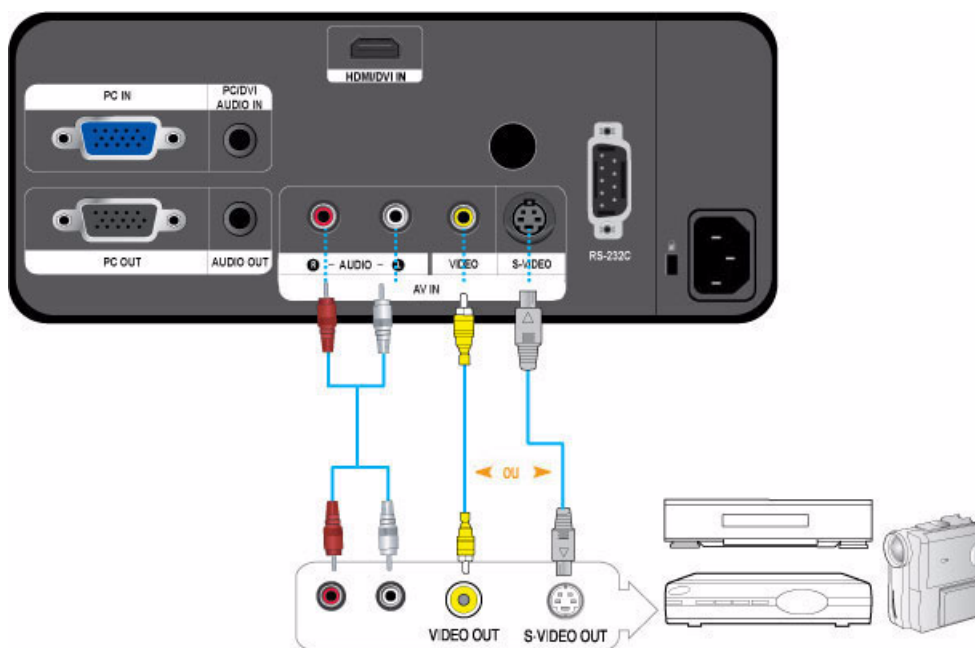
2-16 Ligar um dispositivo AV com saída de componente



Em primeiro lugar, verifique se o dispositivo AV e o seu projector estão desligados.

1. Ligue o terminal [PC IN] na parte de trás do projector ao terminal de componente do seu dispositivo AV através de um cabo D-Sub/componente (Não fornecido).
- Para saber quais são os sinais de entrada suportados, consulte a secção "Sincronização com AV (D-Sub)".
2. Ligue o terminal [PC/DVI AUDIO IN] na parte de trás do projector ao terminal de saída de áudio do dispositivo AV, através de um cabo de áudio (Não fornecido).

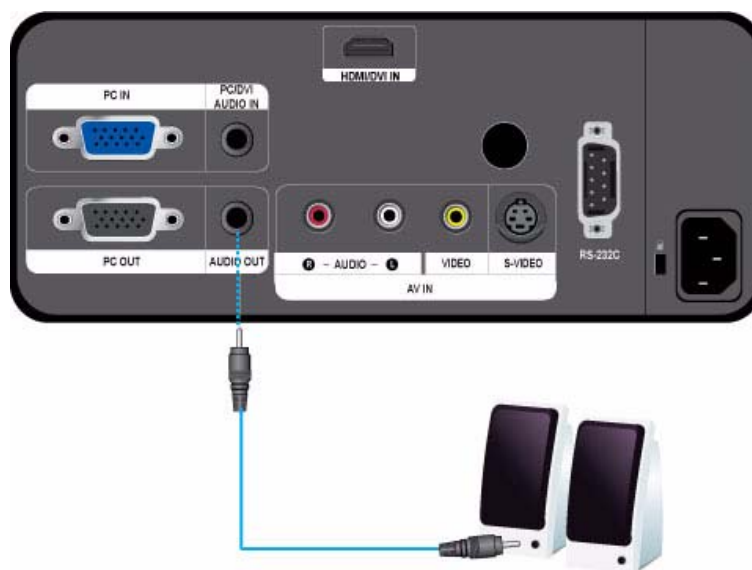
2-17 Ligar através de um cabo de vídeo/S-Vídeo



Em primeiro lugar, verifique se o dispositivo AV e o seu projector estão desligados.

1. Ligue o terminal [VIDEO] ou [S-VIDEO] e o dispositivo AV através de um cabo de vídeo (Não fornecido) ou de um cabo S-Vídeo (Não fornecido).
- Para saber quais são os sinais de entrada suportados, consulte a secção "Sincronização com AV (VÍDEO/S-VÍDEO)".
2. Ligue o terminal [AV IN R-AUDIO-L] na parte de trás do projector ao terminal de saída de áudio do dispositivo AV, através de um cabo de áudio (Não fornecido).

2-18 Ligar um altifalante externo

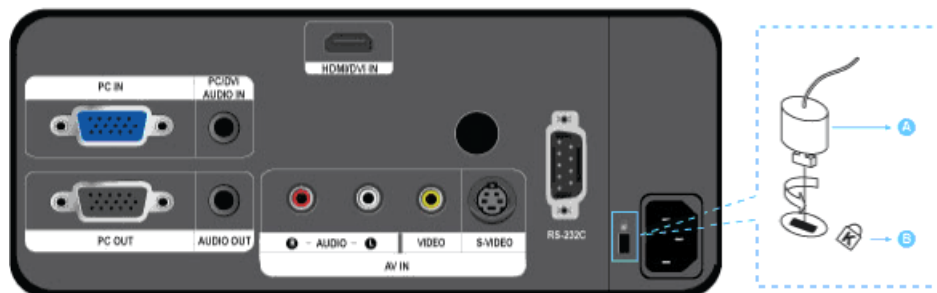


Pode ouvir som através de um altifalante externo, em vez do altifalante interno incorporado no projector.

1. Prepare um cabo de áudio (Não fornecido) adequado ao seu altifalante externo.
2. Ligue o terminal [AUDIO OUT] do projector ao altifalante externo através de um cabo de áudio.
 - Quando utilizar um altifalante externo, o altifalante interno não funciona mas pode regular o volume do altifalante externo através do botão de Volume do projector (ou do telecomando).
 - O terminal [AUDIO OUT] pode transmitir todos os sinais de áudio.

2-19 Dispositivo de bloqueio Kensington

Um dispositivo de bloqueio Kensington (não fornecido) é um dispositivo anti-roubo que permite aos utilizadores bloquear o produto para que possam utilizá-lo de forma segura em locais públicos. Dado que o formato e utilização do dispositivo de bloqueio podem variar consoante o modelo e o fabricante, para mais informações, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio.



Bloquear o produto

1. Introduza a parte do bloqueio do dispositivo de bloqueio no orifício do dispositivo de bloqueio Kensington do produto e vire-o na direcção do bloqueio.
2. Ligue o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington a uma secretária ou objecto pesado.

 Pode adquirir o dispositivo de bloqueio numa loja de electrónica ou numa loja online.

3 Utilizar

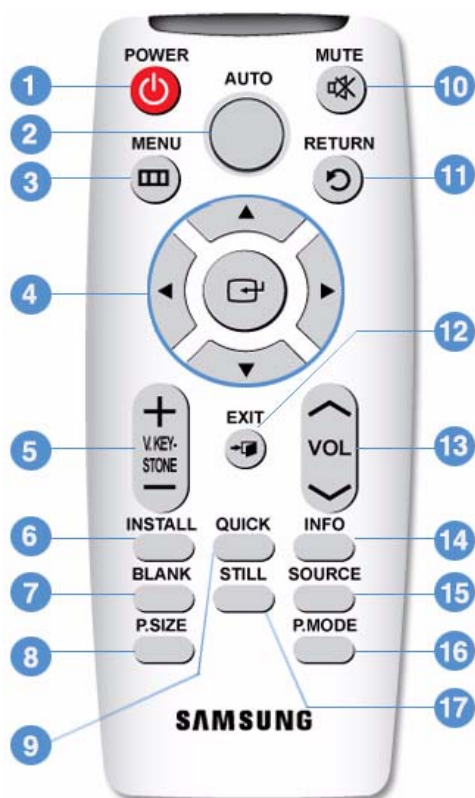
3-1 Características do produto

1. Um motor óptico que adota a nova tecnologia LCD
 - Foi adaptado um painel 1024x768.
 - Utiliza um painel LCD 3P.
 - SP-L201 : Fornece um ecrã claro de 2000 lúmenes.
SP-L221 : Fornece um ecrã claro de 2200 lúmenes.
SP-L251 : Fornece um ecrã claro de 2500 lúmenes.
 - Dimensão compacta, leve e fácil de transportar.
2. Ruído da ventoinha reduzido
 - Minimiza o ruído gerado pela ventoinha do produto através da optimização do fluxo de ar interno e da estrutura de instalação da ventoinha.
3. Vários terminais de entrada
 - Aumenta a conectividade com os dispositivos periféricos tais como D-Sub 15 Pinos (suportando o sinal DTV), S-Video, Video, HDMI, etc.
4. Saída de Áudio
 - Existem dois altifalantes estéreo à direita e à esquerda e é suportado um equalizador de 5 bandas.
5. Ajustes do utilizador
 - Esta unidade permite o ajuste de cada porta de entrada.
 - A unidade possui um padrão de referência que pode ser utilizado para posicionamento e ajuste.

3-2 Frente, parte superior



NOME	DESCRIÇÃO
1. Indicadores	- STAND BY (LED azul) - LÂMP (LED Azul) - TEMP (LED vermelho) Consulte a secção Indicações do LED.
2. Botão Mover / Seleccionar /Volume VOL VOL	: utilize este botão para ir para ou para seleccionar um item dentro de um menu. VOL VOL: utilize este botão para ajustar o volume.
3. Botão MENU	Utilizado para visualizar o ecrã do Menu.
4. Botão SOURCE	Utilize este botão para seleccionar o sinal do dispositivo externo.
5. Botão	Utilizado para ligar ou desligar o projector.
6. Lente	-
7. Receptor do sinal do tele-comando	-
8. Anel de focagem	Utilizado para ajuste da focagem.
9. Botão de zoom	Utilizado para aumentar ou reduzir o tamanho da imagem.
10. Tampa da lente	-



1. **POWER** (🔌) Botão
Utilize este botão para ligar e desligar o produto.
2. Botão **AUTO**
Ajusta a Imagem automaticamente. (Disponível apenas no modo < PC>)
3. **MENU** (☰) Botão
Utilizado para visualizar o ecrã do Menu.
4. Botão **Mover** (↶↷↸↹) / (🔍)
Utilizado para visualizar o ecrã do Menu.
5. Botão **V. KEYSTONE** (+/-)
Utilize este botão quando o ecrã for apresentado em forma de trapézio.
6. Botão **INSTALL**
Utilizado para rodar ou inverter a imagem projectada.
7. Botão **BLANK**
É utilizado para desligar temporariamente o vídeo e o áudio. O vídeo e o áudio voltam a ser ligados quando carregar em qualquer botão, excepto no botão [POWER].
8. Botão **P.SIZE**
Utilizado para ajustar o tamanho do ecrã da imagem.
9. Botão **QUICK**
É utilizado para voltar rapidamente ao último menu utilizado.
10. **MUTE** (🔇) Botão
Carregue neste botão para cortar o som temporariamente. Carregue novamente no botão MUTE ou VOL (↶↷) quando o som está cortado para voltar a ouvir som.
11. **RETURN** (↶) Botão
Volta ao menu anterior.
12. **EXIT** (🔍) Botão
Utilizado para fazer desaparecer o ecrã do Menu.
13. **VOL** (↶↷) Botão
Utilizado para controlar o volume.
14. Botão **INFO**
Utilizado para verificar os sinais de fonte, a configuração da imagem, o ajuste do ecrã do PC e a vida útil da lâmpada.
15. Botão **SOURCE**
Este botão é utilizado para verificar ou seleccionar o estado da ligação dos dispositivos externos.
16. Botão **P.MODE**
Utilizada para seleccionar o modo Imagem.
17. Botão **STILL**
Utilizado para ver imagens fixas.

- 📌 Coloque o telecomando numa mesa ou secretária.
Se pisar o telecomando, pode cair e magoar-se ou o produto pode ficar danificado.
- 📌 Pode utilizar o telecomando até, aproximadamente, 7 m de distância do produto.

3-4 Indicações do LED

Indicações do LED

●: luz ligada ●: luz a piscar ○: luz desligada

STAND BY	LÂMP	TEMP	INFORMAÇÃO
●	○	○	Se carregar no botão [POWER] do telecomando ou do projector, o ecrã aparece num prazo de 30 segundos.
●	●	○	O projector está no seu estado normal de funcionamento.
●	●	○	Este estado aparece quando o projector prepara uma operação após carregar no botão [POWER] do projector ou do telecomando.
○	●	○	Carregando no botão [POWER] desliga-se o projector e o sistema de arrefecimento entra em funcionamento para arrefecer o interior do projector. (Funciona durante cerca de 3 segundos.)
●	○	●	Consulte a Acção 1 abaixo se a ventoinha de refrigeração dentro do projector não estiver no estado normal de funcionamento.
○	●	●	Consulte a Acção 2 abaixo se a tampa da lâmpada que protege a lâmpada não estiver fechada correctamente.
●	●	●	Indica que a tampa da lente não abre completamente. Consulte a Acção 3 abaixo.
●	●	●	Indica que mudou para o modo de arrefecimento, uma vez que a temperatura interna do projector aumentou, excedendo o limite de manutenção. Consulte a Acção 4 abaixo.
○	○	●	Indica que a alimentação se desliga automaticamente porque a temperatura interna do projector aumentou, excedendo o limite de manutenção. Consulte a Acção 5 abaixo.
●	●	●	Ocorreu um problema com o funcionamento da lâmpada. Consulte a Acção 6.

Resolver problemas do indicador

CLASSIFICAÇÃO	ESTADO	MEDIDAS
Acção 1	Quando o sistema da ventoinha de refrigeração não está no seu estado normal de funcionamento.	Se o sintoma persistir mesmo após desligar e voltar a ligar o cabo de alimentação e ligar novamente o projector, contacte o fornecedor do produto ou o nosso centro de assistência.
Acção 2	Se a tampa da lâmpada que protege a lâmpada não estiver fechada correctamente ou se o sistema de sensor não estiver a funcionar normalmente.	Verifique se os parafusos na parte lateral do projector estão correctamente bloqueados e, se estiverem normalmente bloqueados, contacte o seu distribuidor de produto ou centro de serviço.
Acção 3	Estado em que a tampa da lente não está completamente aberta.	Abra a tampa da lente completamente. Se a tampa da lente não abre completamente quando o projector está a funcionar, o vídeo e o áudio são desligados automaticamente. Se a tampa da lente não abre completamente quando o projector está a funcionar, o vídeo e o áudio são desligados automaticamente.
Acção 4	Indica que mudou para o modo de arrefecimento, uma vez que a temperatura interna do projector aumentou, excedendo o limite de manutenção.	Se a temperatura interna do projector aumentar, excedendo o limite de manutenção, muda para o modo de arrefecimento antes de desligar automaticamente. * Modo de arrefecimento: Este estado indica que a velocidade da ventoinha aumentou porque a temperatura interna do projector aumentou. Verifique se o orifício de ventilação do projector está bloqueado. Verifique se o filtro de ar está bloqueado. Limpe-o se estiver bloqueado. Verifique se a temperatura à volta do projector é superior à amplitude da temperatura normal do projector. Arrefeça o projector suficientemente e volte a ligá-lo.
Acção 5	Se a temperatura interna do projector aumentar para um valor superior ao limite, este é desligado automaticamente.	Verifique se o orifício de ventilação do projector está bloqueado. Verifique se o filtro de ar está bloqueado. Limpe-o se estiver bloqueado. Verifique se a temperatura à volta do projector é superior à amplitude da temperatura normal do projector. Arrefeça o projector suficientemente e volte a ligá-lo. Caso o mesmo problema ocorra continuamente, contacte o fornecedor do produto ou o centro de assistência.
Acção 6	Se o projector se desligar indevidamente ou se o ligar imediatamente após o ter desligado, a lâmpada avaria-se.	Desligue o projector, aguarde o tempo suficiente para que este arrefeça e depois volte a ligá-lo para o utilizar. Caso o mesmo problema ocorra continuamente, contacte o fornecedor do produto ou o centro de assistência.

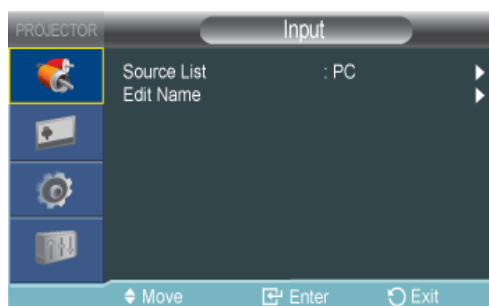
 O projector utiliza um sistema de ventoinha de refrigeração para impedir que a unidade sobreaqueça. O funcionamento da ventoinha de refrigeração pode causar ruídos que não afectam o desempenho do produto e são parte do funcionamento normal.

3-5 Utilizar o menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display (Menu digital))

A estrutura do menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display)

MENU	SUBMENU				
 Entrada	Lista de fontes	Editar nome			
 Imagem	Modo	Tamanho	Posição	NR Digital	Nível de preto
	Sobreexploração	Modo Filme	PC	Zoom	
 Configurar	Instalar	Modo da Lâmpada	Keystone Autom.	Keystone v.	2º plano
	Padrão teste	Tipo de vídeo	Legenda	Reiniciar	
 Opção	Idioma	Opção menu	Som	Def. h. ver. filtro	Ligar auto.
	Temporizador	Informação			

3-5-1. Entrada



MENU	DESCRIÇÃO
Lista de fontes	Pode seleccionar um dispositivo ligado ao projector para visualizar. <PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
Editar nome	Pode editar os nomes dos dispositivos ligados ao projector. <VCR>-<DVD>-<STB Cabo>-<Satélite STB>-<STB PVR>-<Receptor AV>-<Jogos>-<Câmara de Vídeo>-<PC>-<Dispositivos DVI>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

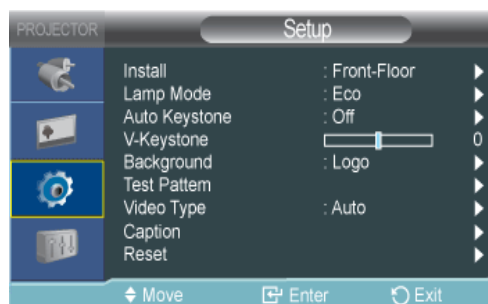
3-5-2. Imagem



MENU	DESCRIÇÃO
Modo	Selecione um estado de ecrã que é personalizado no seu projector ou altere o modo do ecrã, como necessário. • <Modo> • <Standard> : Este modo de imagem é o modo mais geral e funciona bem na maioria dos casos. • <Apresentação> : Este modo é adequado para apresentações. • <Texto> : Este modo é adequado para trabalhos de texto. • <Filme> : Este modo é adequado para visualizar um filme. • <Jogos> : O texto de uma imagem fixa pode aparecer de forma artificial.  O texto de uma imagem fixa pode aparecer de forma artificial. • <Utilizador> : Este é um modo personalizado, criado através da função <Modo>→<Guardar>.  Os modos Apresentação e Texto só estão activos se o sinal de entrada for um sinal de Sincronização com PC (D-Sub/HDMI). • <Contraste> : utilizado para ajustar o contraste entre o objecto e o fundo. • <Brilho> : utilizado para ajustar o brilho de toda a imagem. • <Nitidez> : utilizado para ajustar a nitidez da imagem.  Quando o sinal de entrada for de Sincronização com PC (D-Sub/HDMI), a função <Nitidez> não pode ser ajustada. • <Cor> : utilizado para ajustar a <Cor> como mais clara ou mais escura.  Quando o sinal de entrada for de Sincronização com PC (D-Sub/HDMI), a função Cor não pode ser ajustada. • <Matiz> : utilizado para obter uma cor mais natural dos objectos utilizando realce do Verde ou Vermelho.  Quando o sinal de entrada for de Sincronização com PC (D-Sub/HDMI) e PAL e SECAM dos modos [S-Vídeo] e [AV], a cor não pode ser ajustada. • <Temperatura da Cor> : Pode seleccionar a temperatura de cor conforme a sua preferência. • Definições de fábrica: <9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K> • Pode seleccionar a temperatura de cor para os itens abaixo, conforme a sua preferência. <Vermelho-Gain>, <Verde-Gain>, <Azul-Gain> : Ajusta a temperatura de cor do nível Branco. <Vermelho-Offset>, <Verde-Offset>, <Azul-Offset> : Ajusta a temperatura de cor do nível Preto. • <Temperatura da Cor>-<Vermelho-Gain>-<Verde-Gain>-<Azul-Gain>-<Vermelho-Offset>-<Verde-Offset>-<Azul-Offset> • <Gama> : Muda a característica de brilho para cada cor de uma imagem. • Quanto maior (+) o valor, maior o contraste das partes claras e escuras; quanto menor (-) o valor, mais escuras ficam as partes escuras. • Amplitude de ajuste: -3 a +3 • <Salvar> : Pode guardar o estado de um ecrã que tenha ajustado de acordo com as suas preferências através da função <Modo>→<Utilizador>. • <Reiniciar> : repõe as definições do modo para os valores predefinidos.
Tamanho	Pode seleccionar um tamanho de ecrã de acordo com o tipo de cena.  Quando o sinal de entrada for de Sincronização com PC (D-Sub/HDMI), a função <Zoom1>/<Zoom2> não é suportada. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>

MENU	DESCRIÇÃO
Posição	Ajuste a posição do ecrã se esta não estiver alinhada.
NR Digital	Quando uma linha pontilhada é mostrada ou o ecrã treme, pode visualizar a imagem com uma melhor qualidade visual activando a Redução de ruído.  Quando o sinal de entrada for de Sincronização com PC (D-Sub/HDMI), a função <NR digital> não funciona.
Nível de preto	Pode seleccionar o padrão de brilho do sinal de acordo com o sinal de entrada. Se for inadequado para o sinal de entrada, as partes escuras podem não ser apresentadas nitidamente.  O Nível de preto só pode ser definido para os sinais 480i e 576i dos modos [AV], [S-Vídeo] e Sincronização com AV (D-Sub) e para o sinal RGB do modo [HDMI]. - Para os sinais 480i e 576i dos modos [AV], [S-Vídeo] e Sincronização com AV (D-Sub). <0 IRE> : Define o nível de preto para <0 IRE>. <7.5 IRE> : Define o nível de preto para <7.5 IRE>. - Para o sinal RGB do modo <HDMI>. <Normal > : Utilizado num ambiente normal. <Baixa> : Utilizado quando a parte escura aparece demasiado clara.
Sobreexploração	A utilização desta função permite cortar a extremidade da imagem, caso esta contenha informações ou imagens desnecessárias.  Esta função não é suportada nos modos [AV] e [S-Vídeo].  Esta função só é suportada quando o sinal de entrada for de Sincronização com AV (D-Sub) ou de Sincronização com AV (HDMI).  Se a função <Sobreexploração> estiver desligada, as partes adicionais desnecessárias nas margens de uma imagem podem também ser apresentadas. Neste caso, ligue a função <Sobreexploração> .
Modo Filme	Utilizando esta função, pode definir o modo de visualização optimizado para reproduzir filmes. <Deslig. >-<Automático>  O modo <Modo Filme> só é suportado para os sinais [AV], [S-Vídeo], 480i e 576i.
PC	Elimina ou reduz o ruído que causa a qualidade de ecrã instável, tal como o tremer do ecrã. Se o ruído não for removido utilizando o Ajuste fino, ajuste a frequência para o máximo e execute novamente o Ajuste fino.  Só está activo para a entrada de Sincronização com PC (D-Sub/HDMI) do terminal D-Sub.  Consulte a secção Sincronização com PC (D-Sub/HDMI). <Ajuste auto. > : utilizado para ajustar a frequência e fase do ecrã do PC automaticamente. <Grosso> : utilizado para ajustar a frequência quando surgem linhas verticais no ecrã do PC. <Fino> : utilizado para executar o ajuste fino do ecrã do PC. <Reiniciar > : utilizando esta função, pode repor as definições do menu do PC para os valores predefinidos.
Zoom	Aumenta o ecrã do PC para 2X, 4X ou 8X.  Esta função só pode ser ajustada quando o sinal de entrada é de Sincronização com PC (D-Sub/HDMI).

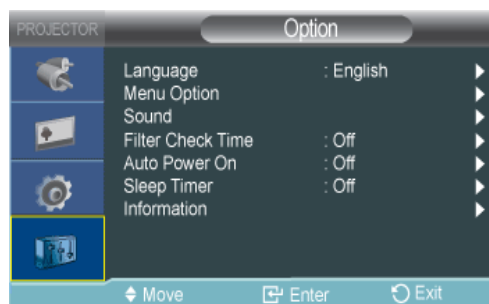
3-5-3. Configurar



MENU	DESCRIÇÃO
Instalar	Para adaptar a imagem ao local de instalação, pode inverter as imagens projectadas na vertical ou na horizontal. • <Frontal-Chão >: imagem normal • <Frontal-Tecto >: imagem invertida na horizontal/vertical • <Traseira-Chão>: imagem invertida na horizontal • <Post.-Tecto> : imagem invertida na vertical
Modo da Lâmpada	Utilizado para definir o brilho da imagem ao ajustar a quantidade de luz gerada pela lâmpada. • <Eco> : Este modo é optimizado para ecrãs pequenos, com dimensões inferiores a 100 polegadas. Este modo diminui o brilho da lâmpada e o consumo de energia, para assim prolongar a vida útil da lâmpada e reduzir o ruído e o consumo de energia. • <Brilho >: Este modo maximiza o brilho da lâmpada em situações de grande luminosidade. À medida que o brilho da lâmpada aumenta, a vida útil da mesma diminui e o ruído e o consumo de energia pode aumentar.
Keystone Autom.	Se as cenas de vídeo estiverem distorcidas ou inclinadas, pode compensar este facto definindo a função <Auto Keystone> para <On> para que a função <V-Keystone> seja automaticamente iniciada. • <Deslig. >-<Lig. >
Keystone v.	Se as cenas de vídeo estiverem distorcidas ou inclinadas, pode compensar este facto utilizando a função Keystone vertical.  A saída de som do seu projector está temporariamente cortada, enquanto a definição keystone (Correcção do ângulo) está a ser alterada.  Keystone (Correcção do ângulo) não está compensado no Menu digital (OSD).
2º plano	Pode definir o fundo que é apresentado quando não existe sinal do dispositivo externo ligado ao projector. Se receber um sinal, o fundo que tiver definido desaparece e surge um ecrã normal. • <Logótipo > -<Azul > -<Preto >
Padrão teste	Gerado pelo próprio projector. Utilizado como base de instalação para a instalação do projector. • <Sombreado> : Pode verificar se a imagem está distorcida ou não. • <Tamanho ecrã> : Pode ter por base tamanhos de formato de imagem como 1,33 : 1 ou 1,78 : 1.

MENU	DESCRIÇÃO																												
Tipo de vídeo	Se a qualidade do ecrã for anormal uma vez que o projector não identifica o tipo de sinal de entrada automaticamente no modo <PC> ou <HDMI>, pode definir manualmente o tipo de sinal de entrada.  No modo <PC>, esta função só está activa se o sinal de entrada for de Sincronização com AV (D-Sub). No entanto, para uma sincronização H/V separada, esta função só está activa para os sinais 1280 x 720p 59.94 Hz/60 Hz.  No modo <HDMI>, esta opção apenas está disponível para os sinais 640x480p 59.94 Hz/60 Hz, 1280x720p 59.94 Hz/60 Hz, entre os sinais de Sincronização com AV (HDMI). • <Automático>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : <PC> modo • <Automático>-<PC>-<AV> : <HDMI> modo <table><tr><th colspan="2">Usage</th><th>Color, Sharpness, Tint</th><th>PC menu and zoom</th></tr><tr><td>RGB(PC)</td><td>When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr><tr><td>RGB(AV)</td><td>When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Enabled</td></tr><tr><td>YPbPr(AV)</td><td>When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr><tr><td>PC</td><td>When connecting a PC to the HDMI terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr><tr><td>AV</td><td>When connecting an AV device (STB, DVD, etc...) to the HDMI terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr><tr><td>Auto</td><td>Auto settings</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Usage		Color, Sharpness, Tint	PC menu and zoom	RGB(PC)	When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal	Disabled	Enabled	RGB(AV)	When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal	Enabled	Enabled	YPbPr(AV)	When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal	Enabled	Disabled	PC	When connecting a PC to the HDMI terminal	Disabled	Enabled	AV	When connecting an AV device (STB, DVD, etc...) to the HDMI terminal	Enabled	Disabled	Auto	Auto settings	-	-
Usage		Color, Sharpness, Tint	PC menu and zoom																										
RGB(PC)	When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal	Disabled	Enabled																										
RGB(AV)	When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal	Enabled	Enabled																										
YPbPr(AV)	When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc...) to the D-Sub terminal	Enabled	Disabled																										
PC	When connecting a PC to the HDMI terminal	Disabled	Enabled																										
AV	When connecting an AV device (STB, DVD, etc...) to the HDMI terminal	Enabled	Disabled																										
Auto	Auto settings	-	-																										
Legenda	A função <Legenda> será suportada quando as legendas estiverem contidas no sinal analógico externo (ligado ao terminal Video ou S-Video).  A função <Legenda> não funciona no modo <PC> (incluindo componentes) ou <HDMI>.  Consoante o sinal externo, pode ser necessário efectuar alterações nas definições do canal ou <Campo>.  Cada <Canal> e <Campo> contém informações diferentes. <Campo><2> tem informações adicionais que complementam a informação contida no <Campo><1>. (por exemplo se forem utilizadas legendas em inglês no <Canal><1>, as legendas em espanhol serão utilizadas no <Canal><2>) • <Legenda> : <Deslig. >-<Lig. > • <Modo> : <Legenda>-<Texto> • <Canal> : <1>-<2> • <Campo> : <1>-<2>																												
Reiniciar	Utilizando esta função, pode repor várias definições para os valores predefinidos. • <Predefinições de fábrica> : Retoma as definições de fábrica. • <Repor hora de verificação do filtro > : Reinicia o tempo de filtro.																												

3-5-4. Opção



MENU	DESCRIÇÃO
Idioma	Pode seleccionar o idioma utilizado para o ecrã do menu.
Opção menu	<Posição> : pode mover a posição do menu para cima/baixo/esquerda/direita. <Transparênc. > : pode definir a transparência do menu. <Alta>-<Médio>-<Baixa>-<Opaco> <Tempo Menu > : pode definir a hora mostrada no menu. <5 seg>-<10 seg>-<30 seg>-<60 seg>-<90 seg>-<120 seg>-<Ficar ligado>
Som	Regula o equilíbrio de áudio direito e esquerdo e o equalizador do altifalante estéreo 3W incorporado no projector. <Balanço>-<100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
Def. h. ver. filtro	Define o período de verificação para o filtro. (Unidade: hora) <Deslig.>-<100>-<200>-<400>-<800>  Se o tempo de utilização do filtro for superior ao período de verificação do filtro, a mensagem de verificação do filtro é apresentada durante um minuto sempre que liga o projector.  Mensagem de verificação do filtro: “Verifique o filtro e, se necessário, limpe-o ou substitua-o.”.
Ligar auto.	Se a alimentação do projector estiver ligada, este liga automaticamente sem carregar no botão de alimentação. <Deslig.>-<Lig.>
Temporizador	Se, durante o tempo especificado, não existir nenhum sinal de entrada, o projector desliga-se automaticamente. (Não pode existir qualquer sinal que identifique o toque num botão do telecomando ou do próprio projector durante o tempo especificado) <Deslig. > - <10 Min> - <20 Min> - <30 Min>
Informação	Pode verificar sinais de fontes externas, a configuração de imagem, o ajuste da imagem do PC.

4 Resolução de problemas

4-1 Antes de solicitar assistência

 Verifique o seguinte antes de solicitar a assistência pós-venda. Se o problema persistir, contacte o seu Centro de assistência da Samsung Electronics mais próximo.

	Sintomas	Resolução de problemas
Instalação e ligação	Não há alimentação.	Verifique as ligações dos cabos de alimentação.
	Quero instalar o projector no tecto.	O suporte para instalação no tecto é vendido em separado. Contacte o distribuidor local deste produto.
	Não é possível seleccionar a fonte externa.	Certifique-se de que os cabos de ligação (vídeo) estão correctamente ligados à porta adequada. Se o dispositivo não estiver ligado de forma correcta, não é possível seleccioná-lo.
Menu e telecomando	O telecomando não funciona.	Certifique-se de que é seleccionada a fonte externa adequada. Verifique as pilhas do telecomando. Se existir algum problema com as mesmas, substitua-as por novas pilhas com o tamanho recomendado. Certifique-se de que aponta o telecomando na direcção do sensor, localizado na parte de trás do aparelho, a uma distância não superior a, aproximadamente, 7 m. Retire todos os obstáculos existentes entre o telecomando e o produto. A iluminação directa através de lâmpadas de 3 vias ou outros dispositivos de iluminação no sensor remoto do projector pode afectar a sensibilidade e provocar uma avaria do telecomando. Verifique se o compartimento das pilhas do telecomando está vazio. Verifique se o indicador LED na parte superior do projector está aceso.
	Não consigo seleccionar um menu.	Verifique se o menu é apresentado a cinzento. Os menus apresentados a cinzento não estão disponíveis.

	Sintomas	Resolução de problemas
Ecrã e fonte externa	Não é possível ver imagens.	Certifique-se que o cabo de alimentação do projector está ligado. Certifique-se de que a fonte de entrada adequada está seleccionada. Verifique se os conectores estão correctamente ligados às portas na parte de trás do projector. Verifique as pilhas do telecomando. Certifique-se de que as definições de <Cor>, <Brilho> não se encontram no limite inferior.
	Cor fraca.	Ajuste as opções <Matiz> e <Contraste>.
	As imagens não são nítidas.	Ajuste a focagem. Verifique se a distância de projecção está demasiado longe ou demasiado perto do ecrã.
	Ruído estranho.	Se um ruído estranho persistir, contacte o nosso centro de assistência.
	O LED de funcionamento está aceso.	Consulte a secção de acções de correcção de acordo com as indicações do LED.
	Aparecem linhas no ecrã.	Ajuste a frequência do ecrã, dado que pode ocorrer ruído ao utilizar o PC.
	Não é apresentado qualquer ecrã de dispositivo externo.	Verifique o estado de funcionamento do dispositivo externo e verifique se os itens de ajuste, tais como o <Brilho> e <Contraste>, foram alterados correctamente no ecrã de comando <Modo> do menu do projector.
	Aparece apenas um ecrã azul.	Ligue os dispositivos adequadamente. Volte a verificar as ligações dos cabos.
	O ecrã aparece a preto e branco ou com cores estranhas./o ecrã é demasiado escuro ou demasiado claro.	Tal como referido acima, verifique os itens de ajuste, como <Brilho>, <Contraste> e <Cor> no menu. Se pretender repor várias definições para os valores predefinidos, execute <Predefinição fábrica> a partir do menu.

5 Mais informações

5-1 Características técnicas

MODELO		SP-L201	SP-L221	SP-L251
Painel	Tamanho	0,63" 3P LCD		
	Resolução	XGA (1024 x 768)		
Relação de aspecto		4:3		
Alimentação	Consumo de energia	270 W (Alimentação desligada : Menos de 0,5W)		
	Tensão	100~240V AC, 50/60Hz		
Lâmp	Consumo de energia	203W (Eco : 172W)		
	Tempo de vida útil	2.500 horas (Eco : 3.000 hr)		
Dimensões		291 x 289 x 127 mm		
Peso		3,8 Kg		
Principais características	Brilho	2.000 ANSI	2.200 ANSI	2.500 ANSI
	Contraste	500:1		
	Tamanho do ecrã (na diagonal)	Diagonal 40 polegadas ~ 300 polegadas		
	Alcance de projecção	1 m ~ 10 m		
	Keystone	Vertical (±20°)		
	Regulação do zoom	Manual		
	Regulação da focagem	Manual		
	Lente	F=1,65~1,93, f=18,5mm~22,5mm		
	Relação de zoom	1:1,2		
Sinal de entrada	D-Sub 15p	RGB analógico, YPbPr analógico		
	HDMI	RGB digital, YCbCr digital		
	Mini DIN x 1	S-Vídeo		
	RCA x 1	Vídeo composto		
Altifalante		3W x 2 (Estéreo)		
Ambiente de utilização	Temperatura e humidade	Funcionamento: Temperatura 5 °C ~ 35 °C (41 °F ~ 95 °F), Humidade 20 % ~ 80 % (Sem condensação)		
		Armazenamento : Temperatura -10 °C ~ 60 °C (-14 °F ~ 140 °F) , Humidade 10 % ~ 90 % (Sem condensação)		
Ruído		Eco : 30dB, Brilho : 32dB		

 Este equipamento de classe B foi concebido para utilização em casa e no escritório. O equipamento foi registado no que diz respeito a EMI para utilização residencial. Pode ser utilizado em todas as áreas. A classe A destina-se a utilização no escritório. A classe A é para ambientes comerciais enquanto que a classe B emite menos ondas electromagnéticas do que a classe A.

 O painel LCD utilizado no projector LCD é composto por centenas de milhares de pixels finos. Tal como outros dispositivos de visualização de vídeo, o painel LCD pode conter pixels anómalos que não funcionam. Quando um produto é enviado, as condições para identificar os pixels anómalos e o número de pixels anómalos que um painel LCD pode conter são geridas rigorosamente, de acordo com os padrões específicos relevantes, pelo fabricante do painel LCD e pela nossa empresa. Embora um ecrã possa ter alguns pixels avariados, isto não afecta a qualidade global do ecrã nem a vida útil do produto.

Formato de comunicação (em conformidade com a norma RS232C)

- Taxa de baud: 9.600 bps
- paridade: Nenhuma
- Bits de dados: 8, bits de paragem: 1
- Controlo de fluxo: Nenhuma

Protocolo de comunicação série

1. Estrutura de pacote de comando [7bytes]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	valor	CS
------	------	------	------	------	-------	----

- Um pacote de comando consiste num total de 7 bytes.
 - Os dois bytes, 0x08 e 0x22, significam que o pacote é para comunicação série.
 - Os 4 bytes seguintes representam um comando predefinido que pode ser definido pelo utilizador.
 - O último byte é a soma de verificação, que verifica a validade do pacote actual.
- Header [2 Byte]: Valores predefinidos, fixos em 0x08 e 0x22.
 - Cmd1 [1 Byte]: O primeiro valor do código definido na lista de comando (Hexadecimal)
 - Cmd2 [1 Byte]: O segundo valor do código definido na lista de comando (Hexadecimal)
 - Cmd3 [1 Byte]: O terceiro valor do código definido na lista de comando (Hexadecimal)
 - Valor [1 Byte]: Parâmetro de entrada para o comando (Predefinição: 0) (Hexadecimal)
 - CS [1 Byte]: Soma de verificação (os 2 complementam a soma de todos os valores, excepto o valor CS).
- #### 2. Estrutura de pacote de resposta [3 Bytes]
- ##### 1. Sucesso

0x03	0x0C	0xF1
------	------	------

2. Erro

0x03	0x0C	0xFF
------	------	------

- Se o pacote recebido de um dispositivo externo tiver um valor válido, é enviado um pacote Sucesso. Caso contrário, é enviado um pacote Erro.
- É enviado um pacote Erro, se:
 - O comprimento do pacote recebido não for igual a 7 bytes.
 - O valor header do pacote de 2 bytes não for igual a 0x08, 0x22.
 - A soma de verificação estiver incorrecta.
- Detecção de erro por um dispositivo externo
 - Um dispositivo externo classifica o pacote como Erro, se não receber um pacote Sucesso num período de 100 ms.

Tabela de comando

ITEM DE CONTROLO				CMD1	CMD2	CMD3	VALOR
Geral	Alimentação	Alimentação	Visualização OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancelar				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Contínua	Cima			0x01	0
			Baixo			0x02	0
	Sem som			0x02	0x00	0x00	0
	Blank		Lig.	0x03	0x00	0x00	0
			Deslig.				1
Entrada	Lista de fontes	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Vídeo	S-Vídeo			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

ITEM DE CONTROLO				CMD1	CMD2	CMD3	VALOR	
Imagem	Modo	Standard		0x0B	0X00	0x00	0	
		Apresenta- ção					1	
		Texto					2	
		Filme					3	
		Jogos					4	
		Utilizador					5	
	Contraste	0~100				0X02	0x00	(0~100)
	Brilho	0~100				0X03	0x00	(0~100)
	Nitidez	0~100				0X04	0x00	(0~100)
	Cor	0~100				0X05	0x00	(0~100)
	Matiz (Vr/ Vm)	Vr50 / Vm50				0x06	0x00	(0~100)
	Temperatura da Cor	9300K			0x0A	0x00	1	
		8000K					2	
		6500K					3	
		5500K					4	
	WB	Vrm-Offset			0x0B	0x00	(0~100)	
		Verde-Offset					0x01	(0~100)
		Azul-Offset					0x02	(0~100)
		Verm.-Gain					0x03	(0~100)
		Verde-Gain					0x04	(0~100)
		Azul-Gain					0x05	(0~100)

ITEM DE CONTROLO				CMD1	CMD2	CMD3	VALOR
Imagem	Gama	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Salvar	Visualização OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancelar					2
		Direct Save					3
	Reiniciar				0x0E	0x00	0
	Tamanho	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	NR Digital	Deslig.			0x10	0x00	0
		Lig.					1
	Nível de preto	0 IRE/Normal			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/Baixa					1
	Sobreexplotação	Deslig.			0x12	0x00	0
		Lig.					1
	Modo Filme	Deslig.			0x13	0x00	0
		Lig.					1
	PC	Ajuste auto.			0x14	0x00	0
		Grosso	Cima		0x15	0x00	0
			Baixo				1
		Fino	Cima		0x16	0x00	0
			Baixo				1
		Reiniciar	Tempo Menu		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancelar				2
			Direct Reset				3
	Zoom	x1			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		Direita					1
		Cima					2
		Baixo					3

ITEM DE CONTROLO				CMD1	CMD2	CMD3	VALOR
Imagem	Posição Horizontal	Contínua	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			Direita				1
	Vertical Posição	Contínua	Baixo		0x1B	0x00	0
			Cima				1

ITEM DE CONTROLO				CMD1	CMD2	CMD3	VALOR
Configurar	Instalar	Frontal-Chão		0x0C	0x00	0x00	0
		Frontal-Tecto					1
		Traseira-Chão					2
		Post.-Tecto					3
	Modo da Lâmpada	ECO			0x01	0x00	0
		Brilho					1
	Keystone	Keystone v.	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Keystone Autom.	Deslig.			0x02	0
			Lig.				1
	2º plano	Logótipo			0x03	0x00	0
		Azul					1
		Preto					2
	Padrão teste	Sombreado			0x04	0x00	0
		Tamanho ecrã					1
		Pattern Off					2
	Tipo de vídeo	Automático			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reiniciar	Predefinição fábrica	Tempo Menu		0x06	0x00	0
			OK				1
			Cancelar				2
		Repor hora de verificação do filtro	Tempo Menu			0x01	0
			OK				1
			Cancelar				2
	Legenda	Legenda	Deslig.		0x07	0x00	0
			Lig.				1
		Modo	Legenda			0x01	0
			Texto				1
		Canal	1			0x02	0
			2				1
		Campo	1			0x03	0
			2				1

ITEM DE CONTROLO				CMD1	CMD2	CMD3	VALOR
Opção	Idioma	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国語					9
		한국어					0A
		Türkçe					0B
		ไทย					0C
	Opção menu	Posição	Esquerda	0x0D	0x01	0x00	0
			Direita				1
			Cima				2
			Baixo				3
		Transparênc.	Alta		0x02	0x00	0
			Médio				1
			Baixa				2
			Opaco				3
		Tempo Menu	5 seg		0x03	0x00	0
			10 seg				1
			30 seg				2
			60 seg				3
			90 seg				4
			120 seg				5
			Ficar ligado				6

ITEM DE CONTROLO				CMD1	CMD2	CMD3	VALOR
Opção	Som	Balanço	Cima	0x0D	0x04	0x00	0
			Baixo				1
		100Hz	Cima			0x01	0
			Baixo				1
		300Hz	Cima			0x02	0
			Baixo				1
		1KHz	Cima			0x03	0
			Baixo				1
		3KHz	Cima			0x04	0
			Baixo				1
		10KHz	Cima			0x05	0
			Baixo				1
	Def. h. ver. filtro	Deslig.			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Ligar auto.	Deslig.			0x06	0x00	0
		Lig.					1
	Temporiza- dor	Deslig.			0x07	0x00	0
		10 Min					1
		20 Min					2
		30 Min					3
	Informação				0x08	0x00	0

5-3 Contactar a SAMSUNG WORLDWIDE

- Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - Europa apenas



(Aplicável na União Europeia e noutros países da Europa, com sistemas de recolha separada)

Esta marca, quando presente no produto, acessórios ou literatura, indica que o produto e os respectivos acessórios electrónicos (por exemplo, carregador, auscultadores, cabo USB) não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Para impedir possíveis danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação não controlada de resíduos, deverá separar estes itens de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o retalhista onde adquiriram o produto, ou com as entidades governamentais locais, para se informarem sobre onde e como podem entregar estes itens para uma reciclagem segura.

Os utilizadores empresariais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os respectivos acessórios electrónicos não devem ser eliminados juntamente com outros resíduos comerciais.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto - Europa apenas



(Aplicável na União Europeia e noutros países da Europa, com sistemas de devolução de pilhas separados.)

Esta marca, quando presente numa pilha, manual ou embalagem, indica que as pilhas deste produto não devem ser eliminadas juntamente com outros resíduos domésticos no final da sua vida útil. Quando assinalados, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a pilha contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência na Directiva CE 2006/66. Se as pilhas não forem eliminadas de modo adequado, estas substâncias podem prejudicar a saúde humana ou o ambiente.

Separe as pilhas de outros tipos de resíduos e recicle-as através do seu sistema de devolução de pilhas gratuito local, de modo a proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais.